様式2

概要説明書

概要説明書（その1）		※登録No.	26K1001
新技術の名称	アウトリガー自動接地機能付き 手押し式高所作業台	※登録年月日	H27.3.10
		※変更登録年月日	H27.9.18
副　題	のぼる君	開発年月	平成9年4月
分　野	☐ 土木分野　☑ 建築分野　（必ず、どちらかを選択してください。）		
区　分	☐ 工法　☑ 製品　☐ 材料　☐ 機械　☐ システム		
キーワード （複数選択可）	☑ 安全・安心　☑ 環境 ☑ コスト縮減・生産性の向上　☑ 公共工事の品質確保・向上　☐ 景観 ☐ 伝統・歴史・文化　☐ リサイクル		
	自由記入		
開発目標 （複数選択可）	☑ 省人化　☑ 省力化　☑ 経済性の向上 ☑ 施工精度の向上　☐ 耐久性の向上　☑ 安全性の向上 ☑ 作業環境の向上　☐ 周辺環境への影響抑制　☐ 地球環境への影響抑制 ☑ 省資源・省エネルギー　☐ 品質の向上　☐ リサイクル性向上 ☐ その他　（　　）		
開発体制	☑ 単独　☐ 共同研究　（☐ 民・民　☐ 民・官　☐ 民・学）		
	開発会社	株式会社　シィップ	
公的支援助成等（「Made　in　新潟　新商品調達制度」）の関連の有無　※分類の詳細は（その8）参照			
該当の有無	☐ 無し　有り　☐ Ⅰ　☑ Ⅱ　☐ Ⅲ　☐ Ⅳ　☐ Ⅴ　☐ Ⅵ		
問合せ先	会社名	株式会社　シィップ	
	担当部署	営業部	
	担当者	竹中・宮城	
	住　所	新潟県新潟市江南区亀田大月2-498-3	
	Tel	025-385-8101	
	Fax	025-385-8102	
	E-mail	mail@sip-n.co.jp	
	ホームページURL	http://www.sip-n.co.jp	

新技術の概要※ホームページでの検索結果に表示する技術の概要です（全角127文字以内）

アウトリガー自動接地機能付き　手押し式高所作業台（バッテリー充電式・油圧昇降式）
～上昇時、自動転倒防止装置（アウトリガー自動接地機能）　作動

新技術の概要

①何について何をする技術か？（新規性についてではない）

アウトリガーを,テコの原理を応用して自動接地する技術を取り入れた
手押し式高所作業台（バッテリー充電式・油圧昇降式）

②従来はどのような技術で対応していたか？（従来の技術についてのみ記載する。新技術との比較ではない）

脚立、梯子・アップスター・ローリングタワー等で対応

③公共工事のどこに適用できるか？

建屋建築工事において屋内設備工事全般に適用

様式2

概要説明書（その2）

新技術の名称	アウトリガー自動接地機能付き　手押し式高所作業台（バッテリー充電式・油圧昇降式）	※登録No.	26K1001

新規性及び期待される効果

①どこに新規性があるのか？（従来技術と比較して何を改善したのか？）

手押し式高所作業台のぼる君（充電式・油圧昇降式）は上昇と同時にアウトリガー（転倒防止装置）が自動接地する。

②期待される効果（～が～になる。～を～にすることができる。）

アウトリガー（転倒防止装置）が本体の上昇と同時に自動接地するため,,ヒューマンエラーによる
アウトリガーの張り出し忘れでの転倒事故が無くなる。

③アピールポイント

アウトリガーの自動接地機能はもちろんの事,手押し式作業台なので,操作するための資格や講習会の受講等は
不要です。どなたでも取扱書どおりに扱えば,簡単に操作できます。軽量・コンパクトでエレベーターでも運べます。

適用条件

①自然条件

一般生活環境（周囲温度が−10℃～40℃）

②現場条件

一般建築工事施工現場

③技術提供可能地域

日本国内の建築現場及び海外の建築現場

④関係法令等

高所作業車構造規格～労働衛生安全法（昭和四十七年法律第五十七号）台四十二条の規定に基づく

適用範囲

①適用可能な範囲

地盤が堅固で傾斜の無い場所かつ,凸凹の無い平らな場所

②特に効果の高い適用範囲

建築屋内設備工事施工場所

③適用できない範囲

傾斜地、地盤が軟弱の場所,段差場所等

④適用にあたり、関係する基準及びその引用元

使用にあたっては,厚生労働省告示第396号に準拠した取扱説明書に基づき安全をはかる

留意事項

①設計時

ヒューマンエラーがあっても安全を図れる

②施工時

施工時本体を地盤が堅固で傾斜の無い場所,また凸凹の無い平らな場所で使用
（取扱説明書に準ずる）

③維持管理時

始業前点検、定期点検、運転終了後の点検を必ず励行する（取扱説明書に準ずる）

④その他

特に無し

様式2

概要説明書（その3）

新技術の名称	アウトリガー自動接地機能付き　手押し式高所作業台（バッテリー充電式・油圧昇降式）	※登録No.	26K1001

活用の効果				
比較する従来技術	梯子兼用脚立			
項目	活用の効果			比較の根拠
経済性	☑ 向上　（　　%）	☐ 同程度	☐ 低下　（　　%）	利便性が有り工期短縮になる
工　程	☑ 短縮　（　　%）	☐ 同程度	☐ 増加　（　　%）	利便性が有り仕事が早く進む
品　質	☐ 向上	☑ 同程度	☐ 低下	
安全性	☑ 向上	☐ 同程度	☐ 低下	発売以来「転倒事故無し」
施工性	☑ 向上	☐ 同程度	☐ 低下	利便性が有り仕事が早く進む
周辺環境への影響	☑ 向上	☐ 同程度	☐ 低下	手押し式なので周辺環境に優しい

活用の効果の根拠

基準数量		単位	
	新技術（A）	従来技術（B）	変化値A/B（%）
経済性	円	円	
工　程	日	日	

●新技術の内訳　　基準数量：　　あたり

項　目	仕　様	数量	単位	単価（円）	金額（円）	摘　要
＜参考＞						
高所作業台LS36	手押し式、油圧昇降式	1	台	32,000円	32,000円	消費税別・運送費別
＊「1ヶ月リースの場合」	バッテリー充電式					
	アウトリガー自動接地					
＊「LS36定価」		1	台	1,380,000円	1,380,000円	消費税別・運送費別

●従来技術の内訳　　基準数量：　　あたり

項目	仕様	数量	単位	単価（円）	金額（円）	摘　要
＜参考＞						
＊梯子兼用脚立		1	台	45,000円	45,000円	消費税別・小売価格
＊ローリングタワー		1	台	227,000円	227000円	消費税別・小売価格

○ライフサイクルコストに関する事項（必要な場合記載）

様式2

概要説明書（その4）

新技術の名称	アウトリガー自動接地機能付き　手押し式高所作業台（バッテリー充電式・油圧昇降式）	※登録No.	26K1001
施工単価	☑ 歩掛りなし　☐ 歩掛りあり（☐ 標準 ・ ☐ 協会 ・ ☐ 自社 ）		

手押し式高所作業台のぼる君LS36（バッテリー充電式・油圧昇降式）
一般小売価格～1,380,000円（税別・運送料別）

＊他、のぼる君LSシリーズは「のぼる君LS46」、「のぼる君LS60」などのラインナップを取り揃えております。

施工方法

《使用方法》
①始業前点検・設置場所の状況確認　②ストッパーをセットする
③より安全のためアウトリガーをワイドに張り出す　④安全帯を装着の上作業台に乗り込み扉を閉める
⑤上昇前に周囲の確認　⑥上下スイッチを操作し上昇する　⑦高所作業時は安全帯を必ず使用
⑧周囲に障害物がないか確認して,上下スイッチを操作し下降する
⑨完全に作業台が下がった事を確認し必ず作業台に向かって足元を確認して降りる
《注意事項》
①作業台より身を乗り出しての作業はしない　②作業台に踏み台等を載せて使用しない
③手摺に乗らない　④必ず作業台の扉に向かって乗り降りをする

残された課題と今後の開発計画

①課題
のぼる君のノウハウを活用した新製品の開発

②計画
今までの技術を応用した電車腹部装置等の脱着用リフターの開発製作

施工実績	☑ あり　☐ なし
新潟県の公共事業	約300件
他の公共機関	約100件
民間等	約500件

特許・実用新案		番　号
特　許	☑ あり　☑ 出願中　☐ 出願予定　☐ なし	特許第3254674号
実用新案	☐ あり　☐ 出願中　☐ 出願予定　☑ なし	

他の機関による評価・証明				
	証明機関	特に無し		
	制度名			
	番号			
	評価等年月日			
	証明等範囲			

概要説明書（その5）

新技術の名称	アウトリガー自動接地機能付き　手押し式高所作業台（バッテリー充電式・油圧昇降式）	※登録No.	26K1001

概要図、写真等

型式	LS-36
最高作業台高	約3600m（+0～-50mm）
最低作業床高	約745mm
作業台寸法 （長さ×幅×高さ）	格納時　約1200mm×約700mm×約1670mm 最高時　約1200mm×約700mm×約4525mm（+0～-50mm）
アウトリガー張り出し	約1040mm
作業台昇降時間（定格荷重時）	上昇　約23秒　／　下降　約24秒　（±5秒）
最大積載荷重	150kg
自重	約330kg（±10kg）
電源	バッテリー　12V　38Ah　（ボックス内固定とする）
充電器	AC95V～260V　消費電力　0.15KW
昇降回数（満充電）	約50回
充電時間	約12時間
操作方法	ペンダントスイッチ（2PB）
昇降装置	油圧パッケージDC12V　800W　定格30秒 油圧シリンダー　ロット径φ40　ストローク570
安全装置	油圧回路リリーフ設定 シリンダーの油圧ホース取出し部逆止弁 非常時降下用バルブ付（油抜き） 降下時ブザー警報
表面仕上げ	本体　　亜鉛溶融めっき（2種45　HDZ45 / JIS H8641） 業者 ： 越後亜鉛工業株式会社　認証番号/TC 03 07 067 購入品についてはメーカー仕様
希望小売価格	1,380,000円（税別・運送料別）

様式2

概要説明書（その6）

新技術の名称	アウトリガー自動接地機能付き　手押し式高所作業台（バッテリー充電式・油圧昇降式）	※登録No.	26K1001

施工実績一覧

区分	発注者	地域機関名	施工時期	工　事　名
県内における施工実績	《現場施工において、建機レンタル業者が納入しており,末端の情報は弊社では把握できません》			
	＊県内の主な納入先（建機リース業者）			
	ニッパンレンタル			
	新潟まるよし			
	レンタルのニッケン			
	レンタルシステム			
	アクティオ			
	マルサン			
県外における施工実績	＊県外の主な納入先（建機リース業者）			
	エスシー・マシーナリ			
	ニッパンレンタル			
	レンタルのニッケン			
	アクティオ			
	パイプサービス			
	マツオカ建機			

様式2

概要説明書（その7）

新技術の名称	手押し式高所作業台（バッテリー充電式・油圧昇降式）	※登録№.	26K1001

新技術提供企業							
区分	企業名	担当部署	担当者	住所	TEL	FAX	E－mail
代表	（株）シィップ	営業部	竹中・宮城	新潟市江南区亀田大月2丁目498番地3	025-385-8101	025-385-8102	h.saito@sip-n.co.jp
代表以外							